

## **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

**индивидуального предпринимателя, руководителя  
юридического лица - члена Саморегулируемой организации -  
Союза «Межрегиональное объединение архитектурно –  
проектных предприятий малого и среднего  
предпринимательства – ОПОРА»,**

**самостоятельно организующих подготовку проектной  
документации**

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий квалификационный стандарт индивидуального предпринимателя, руководителя юридического лица - члена Саморегулируемой организации - Союза «Межрегиональное объединение архитектурно – проектных предприятий малого и среднего предпринимательства – ОПОРА», самостоятельно организующих подготовку проектной документации (далее – «Квалификационный стандарт») разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (в редакции, вступающей в силу с 01.07.2017г.), Федеральным законом от 01.12.2007г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Постановлением Правительства РФ от 11 мая 2017 г. № 559 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов», приказом Минстроя России от 06.04.2017 г. №688/пр., приказом Минтруда России от 15.02.2017 г. №183н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор проектного производства в строительстве», приказом Минздравсоцразвития от 23.04.2008 г. №188 «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности», СНиП 1.06.04-85 «Положение о главном инженере (главном архитекторе) проекта», иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Уставом и иными внутренними документами СРО «ОПОРА».

1.2. Квалификационный стандарт индивидуального предпринимателя, руководителя юридического лица - члена СРО «ОПОРА», самостоятельно организующих подготовку проектной документации, является внутренним документом СРО «ОПОРА» и принимается (утверждается) постоянно действующим коллегиальным исполнительным органом управления СРО «ОПОРА» – Советом СРО «ОПОРА» (далее – Совет СРО «ОПОРА») простым большинством голосов.

1.3. Настоящий квалификационный стандарт определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений), необходимые индивидуальному предпринимателю, а также руководителю при осуществлении трудовых функций по подготовке проектной документации (далее – «Лица, самостоятельно организующие подготовку проектной документации»).

1.4. Настоящий квалификационный стандарт обязателен для применения всеми работниками, органами и членами СРО «ОПОРА».

## 2. Общие требования к лицам, самостоятельно организующим подготовку проектной документации

2.1. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица – члена СРО «ОПОРА», вправе как самостоятельно осуществлять функции по организации выполнения работ по подготовке проектной документации, так и возложить указанные функции на соответствующих специалистов (главного инженера проекта/главного архитектора проекта).

2.2. Если в должностные обязанности руководителя юридического лица или индивидуального предпринимателя наряду с должностными обязанностями по осуществлению общего руководства входят функции по организации выполнения работ по подготовке проектной документации в должности главного инженера проекта/главного архитектора проекта, к ним предъявляются требования, как к специалисту по организации архитектурно-строительного проектирования, установленные соответствующим Квалификационным стандартом, принятым СРО «ОПОРА».

2.3. В случае, указанном в п. 2.2. настоящего стандарта, сведения об индивидуальном предпринимателе или руководителе юридического лица, самостоятельно организующих подготовку проектной документации, должны быть включены в Национальный реестр

специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

### **3. Требования к знаниям лица, самостоятельно организующего подготовку проектной документации**

3.1. Данный раздел устанавливает основные требования в отношении специальных знаний, а также знаний законодательных и иных нормативных правовых актов, положений, инструкций и других документов, методов и средств, которые работник, занимающий должность руководителя, должен применять при выполнении трудовых функций (действий).

3.2. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица – члена СРО «ОПОРА» должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по проектированию, строительству и эксплуатации объектов;
- распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам проектирования, строительства и эксплуатации объектов;
- технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам;
- технические регламенты, своды правил, строительные нормы и правила;
- принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки;
- современные способы и технологии производства работ (современные технические средства проектирования);
- организацию, планирование проектирования;
- правила и стандарты системы контроля (менеджмента – при наличии) качества проектной организации;
- конъюнктуру рынка, профиль, специализацию и особенности структуры проектной организации;
- порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров, правила и основы управления экономикой и финансами проектной организации;
- требования организации труда при проектировании объектов различного назначения;
- основы трудового законодательства, порядок разработки и заключения коллективных договоров и регулирования социально-трудовых отношений;
- правила по охране труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты и др.

### **4. Должностные обязанности лица, самостоятельно организующего подготовку проектной документации**

4.1. Под должностными обязанностями руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации, понимаются основные трудовые функции (действия), а также необходимые знания и умения, которыми должен обладать работник, занимающий должность руководителя.

4.2. К должностным обязанностям лица, самостоятельно организующего подготовку проектной документации, относятся любые из нижеперечисленных должностных обязанностей:

- принятие решений о включении в планируемый состав работ проектной организации объектов проектирования (формирование «портфеля заказов»), а также решений о выполнении инициативных работ;
- заключение договоров (контрактов) с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения, либо со специализированной некоммерческой организацией, которая осуществляет деятельность, направленную на

- обеспечение проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах (региональным оператором) (далее по тексту – «Заказчиком») на выполнение работ;
- информирование трудового коллектива проектной организации о происходящих изменениях в различных сферах деятельности проектной организации;
  - утверждение схемы организационной структуры управления проектной организации;
  - утверждение организационно-распорядительных документов, регламентирующих порядок организации и деятельности в проектной организации (приказы, стандарты организации, положения о подразделениях, должностные инструкции и т.д.) и принятие решений о введении их в действие;
  - представление проектной организации в органах государственной власти и управления, на предприятиях и в организациях, проведение переговоров и заключение предварительных договоров (контрактов), подписание протоколов о намерениях с потенциальными контрагентами проектной организации;
  - утверждение технических распоряжений по вопросам использования (применения) при проектировании требований законодательно-нормативных актов (законы, указы и т.п.) и нормативно-технических документов (ТР, СП, ГОСТ, СНиП и т.п.);
  - утверждение нормативно-технических, руководящих и вспомогательных проектных материалов, определяющих требования к составу, содержанию, оформлению и обозначению проектной, изыскательской, тендерной, контрактной и другой технической документации, а также документов, регламентирующих порядок, правила и процедуры выполнения проектных и оказания инженерно-консультационных услуг, утверждение норм и нормативов использования (потребления, расходования) ресурсов на проведение проектных работ и т.п.;
  - утверждение видов (номенклатуры, тематики) работ и услуг, которые проектная организация способна и готова выполнять в техническом и информационном направлениях деятельности проектной организации; требований к стадийности, составу, содержанию и порядку разработки проектной, тендерной, контрактной и другой документации; порядку обеспечения проектной организации информационными ресурсами;
  - иные функции, в том числе определенные в соответствии с трудовым законодательством РФ.

## **5. Требования к умениям лица, самостоятельно организующего подготовку проектной документации**

5.1. Лицо, самостоятельно организующий подготовку проектной документации должно уметь:

- применять правила ведения переговоров и деловой переписки для взаимодействия с заказчиком и проектировщиками по намеченным к проектированию объектам;
- применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту, применять профессиональные компьютерные программные средства;
- организовывать выполнение и оформление расчетов экономических показателей по объектам проектирования для составления отчета по объекту проектирования;
- анализировать исходные данные, необходимые для проектирования объекта капитального строительства, осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и нормативной документации, обобщать полученную информацию;
- применять нормы времени на разработку проектной документации, профессиональные компьютерные программы для составления графиков выполнения проектных работ, порядок и условия согласований и экспертиз;
- организовывать выполнение методики по контролю технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, расходования средств на проектные работы;

- организовывать выполнение экономических и технических расчетов по проектным решениям, применять требования к составу проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу, а также техническому заказчику;
- применять типовые формы документов для оформления накладных, актов приема-передачи проектной, рабочей документации, применять правила переплета и пакетирования документации;
- организовывать выполнение требований нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной документации;
- выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений;
- пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет».

## **6. Требования к квалификации лица, самостоятельно организующего подготовку проектной документации**

6.1. Требования к квалификации лица, самостоятельно организующего подготовку проектной документации, определяют уровень его профессиональной подготовки, необходимый для выполнения должностных обязанностей, а также требования к стажу работы.

6.2. К Индивидуальному предпринимателю или руководителю юридического лица – члена СРО «ОПОРА» устанавливаются следующие требования к квалификации:

6.2.1. Наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства, согласно перечню, приведенному в Приложении № 1 к настоящему Квалификационному стандарту.

6.2.2. Наличие стажа работы в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации на инженерных должностях не менее чем 3 (три) года;

6.2.3. Наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению в области строительства не менее чем 10 (десять) лет

6.2.4. Повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в 5 (пять) лет.

6.3. Сведения, указанные в п. 6.2. настоящего Квалификационного стандарта, а также иные сведения, предусмотренные Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 6 апреля 2017 г. № 688/пр в обязательном порядке, подлежат внесению в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного проектирования.

6.4. Для иностранных граждан дополнительно к документам, подтверждающим соответствие требованиям, установленным в п. 6.2., требуется наличие разрешения на работу.

6.5. К Индивидуальному предпринимателю или руководителю юридического лица – члена СРО «ОПОРА», осуществляющему подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, (за исключением объектов использования атомной энергии) устанавливаются следующие дополнительные требования:

6.5.1. стаж работы в области архитектурно-строительного проектирования не менее 5 лет;

6.5.2. повышение квалификации в области архитектурно-строительного проектирования, осуществляемое не реже одного раза в 5 лет;

6.5.3. наличие аттестата, полученного по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (РОСТЕХНАДЗОР), в случае выполнения указанными лицами работ, по которым осуществляется надзор и выполнение которых допускается только работниками, прошедшими подобную аттестацию.

## **7. Заключительные положения**

7.1. Если в результате изменения законодательства и нормативных актов Российской Федерации отдельные статьи настоящего квалификационного стандарта вступают в противоречие с ними, эти статьи считаются утратившими силу и до момента внесения изменений в настоящий квалификационный стандарт члены СРО «ОПОРА» руководствуются законодательством и нормативными актами Российской Федерации.

7.2. Настоящий квалификационный стандарт вступает в силу 01.07.2017г., но не ранее чем со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

## Приложение № 1

К Квалификационному стандарту  
индивидуального предпринимателя, руководителя  
юридического лица - члена Саморегулируемой организации –  
СРО «ОПОРА», самостоятельно организующих подготовку  
проектной документации

**Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для Главного инженера проекта по организации архитектурно-строительного проектирования**

| № п/п | Код*  | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
|-------|---|--|
| 1     | 0636  | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения                               |
| 2     | 0638  | Автоматизация и комплексная механизация строительства                                |
| 3     | 0639  | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов             |
| 4     | 550200 550200 651900 220200   | Автоматизация и управление   |
| 5     | 0635  | Автоматизация металлургического производства   |
| 6     | 0650  | Автоматизация производства и распределения электроэнергии                            |
| 7     | 0649  | Автоматизация теплоэнергетических процессов  |
| 8     | 21.03 220700 15.03.04 15.04.04  | Автоматизация технологических процессов и производств                                |
| 9     | 210200 220301   | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)                  |
| 10    | 0646  | Автоматизированные системы управления  |
| 11    | 18.05   | Автоматизированные электротехнологические установки и системы                        |
| 12    | 0606  | Автоматика и телемеханика  |
| 13    | 21.01   | Автоматика и управление в технических системах                                       |
| 14    | 210700 210700 190402 21.02 1603   | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте                       |
| 15    | 0702 23.05  | Автоматическая электросвязь  |
| 16    | 210400 21.04  | Автоматическое управление электроэнергетическими системами                           |
| 17    | 1211 1211   | Автомобильные дороги   |
| 18    | 291000 291000 270205  | Автомобильные дороги и аэродромы   |
| 19    | 560800 560800 110800 35.03.06 35.04.06  | Агроинженерия  |
| 20    | 1201 290100 553400 630100 290100<br>521700 270300 270301 29.01 270100<br>07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01<br>07.09.01 1201 | Архитектура  |
| 21    | 1302 300200 300200 120102 30.02 1302  | Астрономогеодезия  |
| 22    | 14.05.02 141403   | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг                           |
| 23    | 101000 101000 140404  | Атомные электрические станции и установки  |
| 24    | 0310 10.10  | Атомные электростанции и установки   |
| 25    | 1303 300300 300300 120202 30.03 1303  | Аэрофотогеодезия   |
| 26    | 0211 090800 090800 130504 09.09   | Бурение нефтяных и газовых скважин   |
| 27    | 101500 101500 150801  | Вакуумная и компрессорная техника физических установок                               |
| 28    | 091000 130408   | Взрывное дело  |
| 29    | 181300  | Внутризаводское электрооборудование  |
| 30    | 290800 290800 270112  | Водоснабжение и водоотведение  |
| 31    | 1209 1209   | Водоснабжение и канализация  |
| 32    | 29.08   | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов      |
| 33    | 021302 05.05.02(1)  | Военная картография  |
| 34    | 56.04.12(1)   | Военное и административное управление  |
| 35    | 071600 140201   | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника                                    |
| 36    | 140600 16.03.02 16.04.02  | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки                          |
| 37    | 101400 140503   | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели                                   |
| 38    | 552300 552300 650300 120100   | Геодезия   |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 39 | 120100 21.03.03 21.04.03                                       | Геодезия и дистанционное зондирование  |
| 40 | 080100 0102  | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых                    |
| 41 | 08.01  | Геологическая съемка, поиски и разведка  |
| 42 | 0101 080100 130301   | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых          |
| 43 | 011100 511000 511000 020300 020301<br>020700 05.03.01 05.04.01 | Геология   |
| 44 | 080200 0101  | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых                              |
| 45 | 0103 0103  | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений                               |
| 46 | 553200 553200 130100   | Геология и разведка полезных ископаемых  |
| 47 | 080500 080500 130304 08.05                                     | Геология нефти и газа  |
| 48 | 020302   | Геофизика  |
| 49 | 121100   | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика                        |
| 50 | 0107 011400 011400 020304 08.04 0107                           | Гидрогеология и инженерная геология  |
| 51 | 1511 31.10 35.03.11 35.04.10 1511                              | Гидромелиорация  |
| 52 | 290400 290400 270104 29.04                                     | Гидротехническое строительство   |
| 53 | 1204   | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов                       |
| 54 | 1204   | Гидротехническое строительство водных путей и портов                               |
| 55 | 1203   | Гидротехническое строительство речных сооружений и                                 |
|    | 1203   | гидроэлектростанции  |
| 56 | 140209   | Гидроэлектростанции  |
| 57 | 100300 10.03   | Гидроэлектроэнергетика   |
| 58 | 0307 0307  | Гидроэнергетические установки  |
| 59 | 0304   | Горная электромеханика   |
| 60 | 0212 550600 650600 130400 21.05.04<br>130400                   | Горное дело  |
| 61 | 0506   | Горные машины  |
| 62 | 0506   | Горные машины и комплексы  |
| 63 | 170100 170100 150402 17.01                                     | Горные машины и оборудование   |
| 64 | 1206   | Городское строительство  |
| 65 | 290500 290500 270105 1206                                      | Городское строительство и хозяйство  |
| 66 | 311100 311100 120303   | Городской кадастр  |
| 67 | 270400 270900 271000 07.03.04<br>07.04.04 07.09.04             | Градостроительство   |
| 68 | 290200 290200 270302 270300<br>07.03.03 07.04.03 07.09.03      | Дизайн архитектурной среды   |
| 69 | 38.03.10 38.04.10  | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура                                   |
| 70 | 201800 210403  | Защищенные системы связи   |
| 71 | 311000 311000 120302   | Земельный кадастр  |
| 72 | 1508 310900 310900 120301 31.09<br>1508                        | Землеустройство  |
| 73 | 560600 554000 650500   | Землеустройство и земельный кадастр  |
| 74 | 120300 120700 21.03.02 21.04.02                                | Землеустройство и кадастры   |
| 75 | 1301   | Инженерная геодезия  |
| 76 | 311600 311600 280301   | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 77 | 11.03.02 11.04.02  | Инфокоммуникационные технологии и системы связи                                    |
| 78 | 210701 11.05.04  | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи                        |
| 79 | 1304 300400 013700 020501 30.04 1304                           | Картография  |
| 80 | 021300 05.03.03 05.04.03                                       | Картография и геоинформатика   |
| 81 | 0304   | Кибернетика электрических систем   |
| 82 | 29.05  | Коммунальное строительство и хозяйство   |
| 83 | 0705   | Конструирование и производство радиоаппаратуры                                     |
| 84 | 23.03  | Конструирование и технология радиоэлектронных средств                              |
| 85 | 211000 11.03.03 11.04.03                                       | Конструирование и технология электронных средств                                   |
| 86 | 151900 15.03.05 15.04.05                                       | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных                      |



|     |  |  |
|-----|--|--|
|     |  | производств  |
| 87  | 101300 101300 140502 16.01                           | Котло- и реакторостроение  |
| 88  | 0520   | Котлостроение  |
| 89  | 0579   | Криогенная техника   |
| 90  | 250700 35.04.09 35.03.10                             | Ландшафтная архитектура  |
| 91  | 656200 250200  | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство   |
| 92  | 0201 090100 090100 130402 09.01 0201                 | Маркшейдерское дело  |
| 93  | 150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01                    | Машиностроение   |
| 94  | 651400   | Машиностроительные технологии и оборудование   |
| 95  | 170600 260601  | Машины и аппараты пищевых производств  |
| 96  | 0516 170500 240801 0516                              | Машины и аппараты химических производств   |
| 97  | 170500 17.05   | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов                                   |
| 98  | 0508 170200 170200 130602 17.02 0508                 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов   |
| 99  | 0522   | Машины и оборудование предприятий связи  |
| 100 | 320500 320500 280401                                 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель  |
| 101 | 120200 151002  | Металлообрабатывающие станки и комплексы   |
| 102 | 120200 12.02   | Металлорежущие станки и инструменты  |
| 103 | 170300 170300 150404 17.03                           | Металлургические машины и оборудование   |
| 104 | 0403   | Металлургические печи  |
| 105 | 550500 651300 150400 22.03.02 22.04.02               | Металлургия  |
| 106 | 11.09  | Металлургия и процессы сварочного производства   |
| 107 | 0411   | Металлургия и технология сварочного производства   |
| 108 | 110700 110700 150107                                 | Металлургия сварочного производства  |
| 109 | 0402 110200 110200 150102 11.02 0402                 | Металлургия цветных металлов   |
| 110 | 0401 110100 110100 150101 11.01 0401                 | Металлургия черных металлов  |
| 111 | 291300 291300 270113                                 | Механизация и автоматизация строительства  |
| 112 | 1509   | Механизация процессов сельскохозяйственного производства   |
| 113 | 1509 311300 311300 110301 31.13                      | Механизация сельского хозяйства  |
| 114 | 0573   | Механическое оборудование заводов цветной металлургии  |
| 115 | 0505   | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии   |
| 116 | 0572   | Механическое оборудование заводов черной металлургии   |
| 117 | 171600 270101  | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 118 | 0562   | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций                             |
| 119 | 652000 221000 15.03.06 15.04.06                      | Мехатроника и робототехника  |
| 120 | 0708 23.06   | Многоканальная электросвязь  |
| 121 | 201000 201000 210404                                 | Многоканальные телекоммуникационные системы  |
| 122 | 090900 090900 130601 09.10                           | Морские нефтегазовые сооружения  |
| 123 | 1212 1212  | Мосты и тоннели  |
| 124 | 291100 270201 29.11                                  | Мосты и транспортные тоннели   |
| 125 | 291100   | Мосты и транспортные туннели   |
| 126 | 190100 23.03.02 23.04.02                             | Наземные транспортно-технологические комплексы   |
| 127 | 23.05.01 190109                                      | Наземные транспортно-технологические средства  |
| 128 | 551400 551400 190100                                 | Наземные транспортные системы  |
| 129 | 553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01 | Нефтегазовое дело  |
| 130 | 130600   | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства   |
| 131 | 0504 120500 120500 150202 12.05 0504                 | Оборудование и технология сварочного производства  |
| 132 | 171700 130603  | Оборудование нефтегазопереработки  |
| 133 | 110600   | Обработка металлов давлением   |
| 134 | 07.16  | Организация производства   |
| 135 | 1749   | Организация управления в городском хозяйстве   |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 136 | 1748  | Организация управления в строительстве  |
| 137 | 090500 090500 130403 09.05  | Открытые горные работы  |
| 138 | 320700 280201 25.13   | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов                 |
| 139 | 1217  | Очистка природных и сточных вод   |
| 140 | 0520  | Парогенераторостроение  |
| 141 | 090200 090200 130404 09.02  | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых                                  |
| 142 | 0510 0510   | Подъемно-транспортные машины и оборудование   |
| 143 | 170900 170900 190205 15.04  | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование                     |
| 144 | 190100 551500 190100 551500 653700<br>200101 19.01 200100 12.03.01 12.04.01                     | Приборостроение   |
| 145 | 0531  | Приборы точной механики   |
| 146 | 1301 30.01 300100 300100 120101<br>21.05.01 120401  | Прикладная геодезия   |
| 147 | 650100 130300 21.05.02 130101   | Прикладная геология   |
| 148 | 230106 09.05.01   | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения             |
| 149 | 200106 11.05.03   | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга                     |
| 150 | 560700 554100   | Природообустройство   |
| 151 | 280100 20.03.02 20.04.02  | Природообустройство и водопользование   |
| 152 | 320100 013400 020802  | Природопользование  |
| 153 | 291400 270114   | Проектирование зданий   |
| 154 | 200800 200800 210201  | Проектирование и технология радиоэлектронных средств                                    |
| 155 | 551100 551100 654300 210200   | Проектирование и технология электронных средств   |
| 156 | 0207  | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз                |
| 157 | 120900 150401   | Проектирование технических и технологических комплексов                                 |
| 158 | 090700 090700 130501 09.08  | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ         |
| 159 | 1207  | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 160 | 1207  | Производство строительных изделий и деталей   |
| 161 | 1207 29.06  | Производство строительных изделий и конструкций   |
| 162 | 290600 290600 270106  | Производство строительных материалов, изделий и конструкций                             |
| 163 | 0308 100700 100700 140104 10.07 0308  | Промышленная теплоэнергетика  |
| 164 | 0612 200400 200400 210106 20.05 0612  | Промышленная электроника  |
| 165 | 1202 290300 290300 270102 29.03 1202  | Промышленное и гражданское строительство  |
| 166 | 0703 0703   | Радиосвязь и радиовещание   |
| 167 | 201100 201100 210405 23.07  | Радиосвязь, радиовещание и телевидение  |
| 168 | 0701 200700 552500 200700 552500<br>654200 210300 210302 23.01 210400<br>11.03.01 11.04.01 0701 | Радиотехника  |
| 169 | 0704 071500 071500 013800 010801<br>210301 23.02  | Радиофизика и электроника   |
| 170 | 201600 201600 210304  | Радиоэлектронные системы  |
| 171 | 11.05.01 210601   | Радиоэлектронные системы и комплексы  |
| 172 | 090600 090600 130503 09.07  | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений                              |
| 173 | 0202  | Разработка месторождений полезных ископаемых  |
| 174 | 0205  | Разработка нефтяных и газовых месторождений   |
| 175 | 270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02   | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия                                     |
| 176 | 291200 291200 270303  | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия                                     |
| 177 | 21.06   | Робототехнические системы и комплексы   |
| 178 | 210300 220402   | Роботы и робототехнические системы  |
| 179 | 210300  | Роботы робототехнические системы  |
| 180 | 260500 260500 250203  | Садово-парковое и ландшафтное строительство   |
| 181 | 1205 1205   | Сельскохозяйственное строительство  |
| 182 | 200900 200900 210406  | Сети связи и системы коммутации   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 183 | 23.05.05 190901  | Системы обеспечения движения поездов   |
| 184 | 0208   | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз  |
| 185 | 11.05.02 210602  | Специальные радиотехнические системы   |
| 186 | 16.05.01   | Специальные системы жизнеобеспечения   |
| 187 | 140401 13.05.02  | Специальные электромеханические системы  |
| 188 | 201200 201200 210402   | Средства связи с подвижными объектами  |
| 189 | 0511 0511  | Строительные и дорожные машины и оборудование  |
| 190 | 1219 550100 550100 653500 270100<br>270800 08.03.01 08.04.01 | Строительство  |
| 191 | 29.10  | Строительство автомобильных дорог и аэродромов   |
| 192 | 1213   | Строительство аэродромов   |
| 193 | 0206   | Строительство горных предприятий   |
| 194 | 1210   | Строительство железных дорог   |
| 195 | 23.05.06 271501  | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей   |
| 196 | 1210 290900 290900 270204 29.09                              | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство   |
| 197 | 0206   | Строительство подземных сооружений и шахт  |
| 198 | 29.12  | Строительство тепловых и атомных электростанций  |
| 199 | 08.05.01 271101  | Строительство уникальных зданий и сооружений   |
| 200 | 08.05.02 271502  | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 201 | 0702   | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь  |
| 202 | 0702   | Телеграфная и телефонная связь   |
| 203 | 550400 550400 654400 210400                                  | Телекоммуникации   |
| 204 | 140107 13.05.01  | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов                                      |
| 205 | 0305 100500 100500 140101 10.05                              | Тепловые электрические станции   |
| 206 | 1208 290700 290700 270109 29.07 1208                         | Теплогазоснабжение и вентиляция  |
| 207 | 0403   | Теплотехника и автоматизация металлургических печей  |
| 208 | 0309 070700 070700 140402 10.09 0309                         | Теплофизика  |
| 209 | 110300 110300 150103   | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей   |
| 210 | 11.03  | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии                                     |
| 211 | 550900 550900 650800 140100                                  | Теплоэнергетика  |
| 212 | 140100 13.03.01 13.04.01                                     | Теплоэнергетика и теплотехника   |
| 213 | 0305   | Теплоэнергетические установки электростанций   |
| 214 | 08.06.01 08.07.01  | Техника и технологии строительства   |
| 215 | 070200 070200 140401 16.03                                   | Техника и физика низких температур   |
| 216 | 0108   | Техника разведки месторождений полезных ископаемых   |
| 217 | 553100 553100 651100 140400 223200<br>16.03.01 16.04.01      | Техническая физика   |
| 218 | 1218   | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем                                      |
| 219 | 150106   | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике   |
| 220 | 650200 130200 21.05.03 130102                                | Технологии геологической разведки  |
| 221 | 551800 651600 150400 151000<br>15.03.02 15.04.02             | Технологические машины и оборудование  |
| 222 | 0209   | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых                 |
| 223 | 0202   | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых                |
| 224 | 0205   | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений                           |
| 225 | 0108 080700 080700 130203 08.06                              | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых  |
| 226 | 120100 120100 151001 12.01                                   | Технология машиностроения  |
| 227 | 0501   | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты   |
| 228 | 552900 552900 150900   | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств                                    |
| 229 | 653600 270200  | Транспортное строительство   |
| 230 | 0521 0521  | Турбиностроение  |

|     |                                      |  |
|-----|--------------------------------------|--|
| 231 | 101400 16.02                         | Турбостроение  |
| 232 | 071700 071700 210401                 | Физика и техника оптической связи  |
| 233 | 16.06.01                             | Физико-технические науки и технологии  |
| 234 | 240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01(7) | Химическая технология  |
| 235 | 550800 550800                        | Химическая технология и биотехнология  |
| 236 | 250400 250400 240403                 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов              |
| 237 | 0802                                 | Химическая технология твердого топлива   |
| 238 | 0802                                 | Химическая технология топлива  |
| 239 | 25.04                                | Химическая технология топлива и углеродных материалов                                |
| 240 | 101700 140504                        | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование                                  |
| 241 | 141200 16.03.03 16.04.03             | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения                           |
| 242 | 0529 0529                            | Холодильные и компрессорные машины и установки                                       |
| 243 | 29.02                                | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 244 | 090400 090400 130406 09.04           | Шахтное и подземное строительство  |
| 245 | 511100 511100 020800 022000          | Экология и природопользование  |
| 246 | 1721 1721                            | Экономика и организация строительства  |
| 247 | 07.08                                | Экономика и управление в строительстве   |
| 248 | 291500 270115                        | Экспертиза и управление недвижимостью  |
| 249 | 1604 23.05.04 1604 190401            | Эксплуатация железных дорог  |
| 250 | 190600 23.03.03 23.04.03             | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов                          |
| 251 | 1602 1602                            | Электрификация железнодорожного транспорта   |
| 252 | 0634                                 | Электрификация и автоматизация горных работ  |
| 253 | 311400 311400 110302 31.14           | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства                                   |
| 254 | 0303                                 | Электрификация промышленных предприятий и установок                                  |
| 255 | 1510                                 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства                          |
| 256 | 1510                                 | Электрификация сельского хозяйства   |
| 257 | 18.02                                | Электрические аппараты   |
| 258 | 180200 180200 140602                 | Электрические и электронные аппараты   |
| 259 | 0601                                 | Электрические машины   |
| 260 | 0601                                 | Электрические машины и аппараты  |
| 261 | 0302                                 | Электрические системы  |
| 262 | 0301 100100 100100 140204 10.01      | Электрические станции  |
| 263 | 0301                                 | Электрические станции, сети и системы  |
| 264 | 180100 180100 140601 18.01           | Электромеханика  |
| 265 | 14.05.04                             | Электроника и автоматика физических установок  |
| 266 | 550700 550700 654100 210100          | Электроника и микроэлектроника   |
| 267 | 210100 11.03.04 11.04.04             | Электроника и наноэлектроника  |
| 268 | 181300                               | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений         |
| 269 | 140610                               | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений         |
| 270 | 0628                                 | Электропривод и автоматизация промышленных установок                                 |
| 271 | 21.05                                | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов    |
| 272 | 180400 180400 140604                 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов       |
| 273 | 100400 100400 140211 10.04           | Электроснабжение   |
| 274 | 101800 190401                        | Электроснабжение железных дорог  |
| 275 | 0303                                 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства             |
| 276 | 551300 551300 654500 140600          | Электротехника, электромеханика и электротехнологии                                  |
| 277 | 180500 180500 140605                 | Электротехнологические установки и системы   |
| 278 | 0315 551700 551700 650900 140200     | Электроэнергетика  |
| 279 | 140400 13.03.02 13.04.02             | Электроэнергетика и электротехника   |


|     |                                 |   |
|-----|---------------------------------|---|
| 280 | 100200 100200 140205 10.02      | Электроэнергетические системы и сети  |
| 281 | 141100 13.03.03 13.04.03        | Энергетические машиностроение   |
| 282 | 655400 241000 18.03.02 18.04.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 283 | 552700 552700 651200 140500     | Энергомашиностроение  |
| 284 | 140106                          | Энергобезопасные предприятия  |
| 285 | 140700 14.03.01 14.04.01        | Ядерная энергетика и теплофизика  |

\* Код направлений подготовки, специальностей приводится в соответствии с документами, действовавшими на момент получения образования.

ПРОШНУРОВАНО, ПРОНУМЕРОВАНО И СКР

ПЕЧАТЬЮ 13 (Тринадцать) лист

Директор Саморегулируемой организации  
«Межрегиональное объединение архите  
проектных предприятий малого и  
предпринимательства-ОПОРА»

  
А.А.Новохатский